



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203692330 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420011295. 8

(22) 申请日 2014. 01. 08

(73) 专利权人 广州市乐嘉电器有限公司

地址 510310 广东省广州市海珠区赤岗西路
333 号

(72) 发明人 陈跃

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 李德魁 张玲春

(51) Int. Cl.

A21C 11/16(2006. 01)

A21C 11/20(2006. 01)

A21C 1/06(2006. 01)

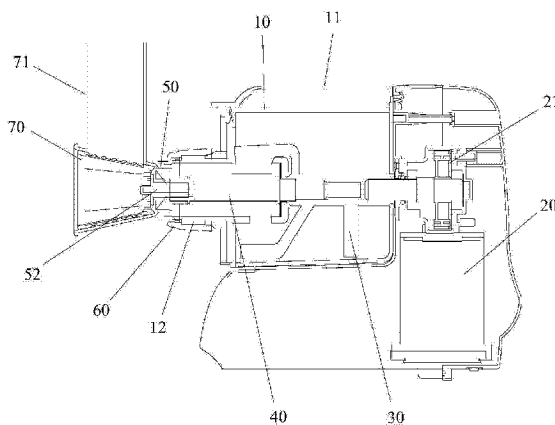
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

家用多功能面条机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用多功能面条机,包括主机和分体式料箱,所述主机设有电机及连接电机的减速器;所述主机上安装有分体式料箱;所述分体式料箱设有箱体、上盖和进料筒;在所述分体式料箱内中部位置设有搅面杆;所述搅面杆一端连接到主机减速器;所述搅面杆另一端连接到多用连接杆;所述多用连接杆设置在进料筒内;所述进料筒前端设置有多用连接头;进料筒前端带有外螺纹,可旋进锁模件,锁模件将多用连接头紧固在进料筒上;多用连接头前部设置有2个或以上的卡槽,用于切丝切片组件旋紧卡住;多用连接头后部设有圆孔,切丝切片组件的转动轴通过该圆孔连接到多用连接杆。



1. 一种家用多功能面条机,包括主机和分体式料箱,其特征在于:所述主机设有电机及连接电机的减速器;所述主机上安装有分体式料箱;所述分体式料箱设有箱体、上盖和进料筒;在所述分体式料箱内中部位置设有搅面杆;所述搅面杆一端连接到主机减速器;所述搅面杆另一端连接到多用连接杆;所述多用连接杆设置在进料筒内;所述进料筒前端设置有多用连接头;进料筒前端带有外螺纹,可旋进锁模件,锁模件将多用连接头紧固在进料筒上;多用连接头前部设置有2个或以上的卡槽,用于切丝切片组件旋紧卡住;多用连接头后部设有圆孔,切丝切片组件的转动轴通过该圆孔连接到多用连接杆。

2. 根据权利要求1所述的家用多功能面条机,其特征在于:所述多用连接杆前端、后端均设有接口,所述接口分别设为内、外六角或内、外梅花形式。

3. 根据权利要求1所述的家用多功能面条机,其特征在于:所述切丝切片组件采用顶部进料、中部螺杆旋转绞榨或切削、前部出料的结构。

家用多功能面条机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面条机，特别是涉及一种家用多功能面条机。

背景技术

[0002] 家用自动面条机是将面粉加水先搅拌形成必要的韧度和湿度，然后再挤出面条的设备。其工作原理是先通过电机的正向转动，搅面杆把面粉和水反复搅拌并推向料箱的后部，模拟人手和面的过程；然后通过电机的反向转动，搅面杆把和好的面团推向料箱的前部，进入进料筒内，被挤面螺杆推向出面模并挤压形成面条，更换不同形式的出面模可以做成各种形状的面条。

[0003] 面条机可以自动和面、自动挤出面条，受到消费者的欢迎。这种利用齿轮减速或蜗杆蜗轮减速并传递电机动力的结构，广泛应用于榨汁机、蔬果切片机、绞肉机、水果冰激凌机等家用电器产品上，从总体结构来说，面条机可以兼容切丝切片等功能，但现有的面条机如采用原有的动力输出接口增加切丝切片等功能，会出现与切丝切片等组件位置不兼容、连接结构不兼容等问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家用多功能面条机，其利用面条机的动力平台，轻易扩展出榨汁、蔬果切片、绞肉等众多功能的简单转换结构。

[0005] 本实用新型的目的及解决其技术问题是采用以下的技术方案来实现的。依据本实用新型提出的一种家用多功能面条机，包括主机和分体式料箱，所述主机设有电机及连接电机的减速器；所述主机上安装有分体式料箱；所述分体式料箱设有箱体、上盖和进料筒；在所述分体式料箱内中部位置设有搅面杆；所述搅面杆一端连接到主机减速器；所述搅面杆另一端连接到多用连接杆；所述多用连接杆设置在进料筒内；所述进料筒前端设置有多用连接头；进料筒前端带有外螺纹，可旋进锁模件，锁模件将多用连接头紧固在进料筒上；多用连接头前部设置有 2 个或以上的卡槽，用于切丝切片组件旋紧卡住；多用连接头后部设有圆孔，切丝切片组件的转动轴通过该圆孔连接到多用连接杆。

[0006] 本实用新型的家用多功能面条机，所述多用连接杆前端、后端均设有接口，所述接口分别设为内、外六角或内、外梅花形式。

[0007] 本实用新型的家用多功能面条机，所述切丝切片组件采用顶部进料、中部螺杆旋转绞榨或切削、前部出料的结构。

[0008] 借由上述技术方案，本实用新型具有的优点和有益效果是：

[0009] 1、在现有面条机产品的基础上，不需要改变原有的产品结构，只需要增加配备一组多用连接杆和多用连接头的组合，就可以改变原产品动力输出的位置，再配合切丝切片组件、榨汁组件、绞肉组件、水果冰激凌压榨组件等，实现对已有产品的多种功能扩展，而且面条机的强大扭力足以满足切丝切片等功能的动力要求，实现一机多用；

[0010] 2、扩展出来的榨汁、切丝切片、绞肉等功能与原来的制面功能相关性强，满足了消

费者制作菜汁面条、饺子馅等使用要求；

[0011] 3、投资省、实施快，能迅速提高产品的市场竞争力。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型多功能面条机的结构图。

[0013] 图 2 是带有多用连接杆和多用连接头的多功能面条机结构图。

[0014] 图 3a、3b 及 3c 分别是本实用新型多用连接杆的不同方向结构图。

[0015] 图 4a、4b 及 4c 分别是为本实用新型多用连接头的不同方向结构图。

[0016] 图 5 为带切丝切片组件的多功能面条机的结构图。

[0017] 10 :箱体 11 :上盖 12 :进料筒

[0018] 20 :电机 21 :减速器 30 :搅面杆

[0019] 31 :挤面螺杆 32 :出面模 40 :多用连接杆

[0020] 41 :连接口 50 :多用连接头 51 :卡槽

[0021] 52 :连杆 60 :锁模件 70 :切丝切片刀盘 71 :进料口

具体实施方式

[0022] 实施例 1

[0023] 请参阅图 1 所示，本实用新型的家用多功能面条机，包括主机和分体式料箱，主机设有电机 20 及连接电机的减速器 21；该主机上安装有分体式料箱，该分体式料箱分别设有箱体 10、上盖 11 和进料筒 12。在该箱体 10 内中部位置设有搅面杆 30；搅面杆 30 一端连接到主机减速器 21，另一端连接到挤面螺杆 31。挤面螺杆 31 设置在进料筒 12 内，进料筒 12 前端设置有出面模 32，进料筒 12 前端带有外螺纹，可旋进锁模件 60，锁模件 60 将出面模 32 紧固在进料筒 12 上。

[0024] 实施例 2

[0025] 另外，请继续参阅图 2-5 所示，本实用新型另一实施例的家用多功能面条机，包括主机和分体式料箱，主机设有电机 20 及连接电机的减速器 21；该主机上安装有分体式料箱，该分体式料箱分别设有箱体 10、上盖 11 和进料筒 12。在该箱体 10 内中部位置设有搅面杆 30；搅面杆 30 一端连接到主机减速器 21，另一端连接到多用连接杆 40。该多用连接杆 40 前端设有连接口 41，如图 3a、3b 及 3c 所示，该连接口 41 可以设为内六角、内梅花或者其他几何结构形式。该多用连接杆 40 前端连接到多用连接头 50，该多用连接头 50 其内部设置有 2 个或以上的卡槽 51，该多用连接头 50 后部设有圆孔，切丝切片等组件的转动轴可通过该圆孔连接到多用连接杆 40。如图 4a、4b 及 4c 所示，用于切丝切片等组件旋紧卡住。该多用连接头 50 由锁模件 60 锁定在进料筒 12 上。

[0026] 由于上述实施例 1 的挤面螺杆 30 顶端没有一个内六角的连接口，不能与切丝切片组件建立联动。本实用新型的家用多功能面条机，其利用上述实施例 1 的面条机的动力平台，轻易扩展出蔬果切丝切片、榨汁、绞肉、水果冰激凌压榨等众多功能的简单转换结构。

[0027] 在本实施例 2 中，将上述实施例 1 的面条机的挤面螺杆 31 更换为前端带有内六角等形式接口的多用连接杆 40；连接口可以是内、外六角、内、外梅花等多种结构形式。将实施例 1 的出面模 32 更换为多用连接头 50；多用连接头 50 内有 2 个以上的卡槽，使切丝切片

等组件可以旋进去并卡住固定好。该切丝切片组件顶部有进料口 71,中部设置有连杆 52,该连杆 52 一端连接到多用连接杆 40,其另一端连接到切丝切片刀盘 70,

[0028] 使用者在操作本实用新型的多功能面条机时,可以将榨汁、切丝切片、绞肉、水果冰激凌等相关组件旋入多用连接头 50,并与多用连接杆 40 对接以获得面条机的动力,从而实现榨汁、切丝切片、绞肉等众多功能。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

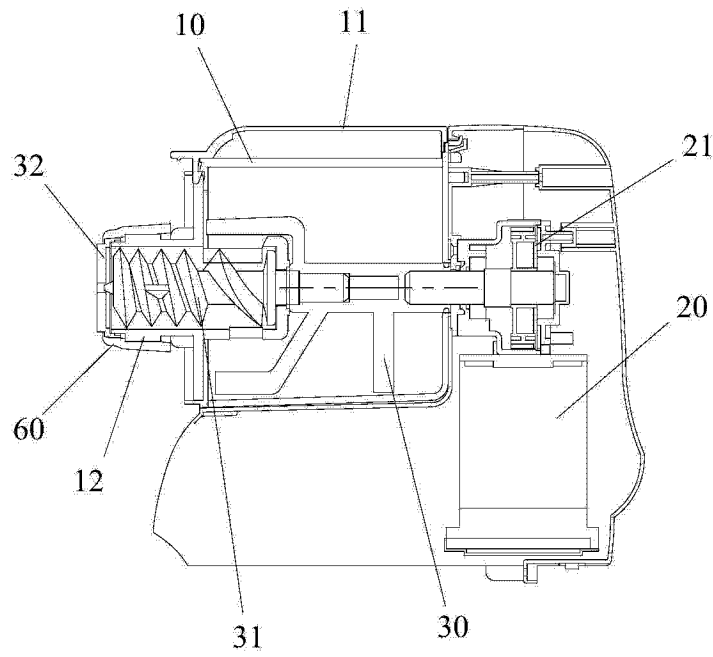


图 1

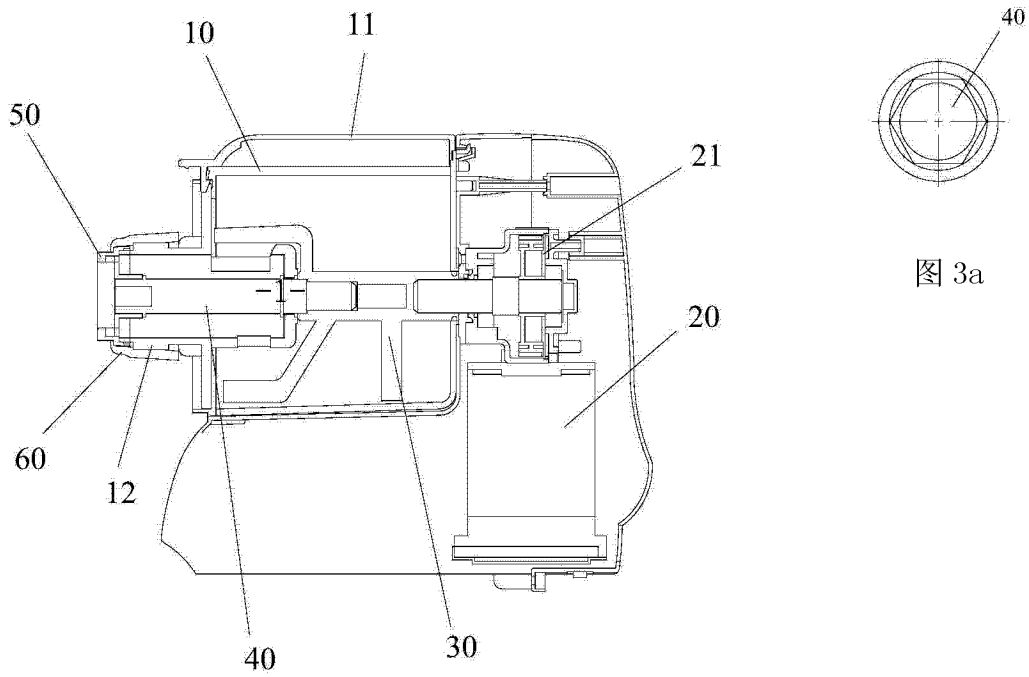


图 3a

图 2

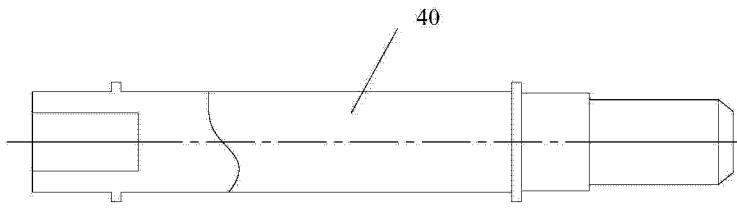


图 3b

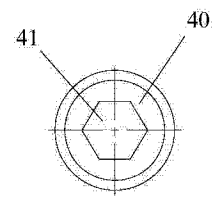


图 3c

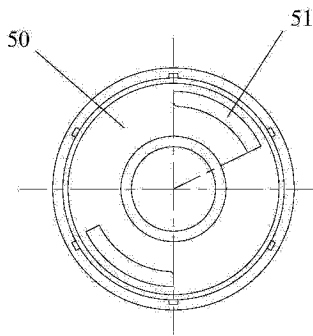


图 4a

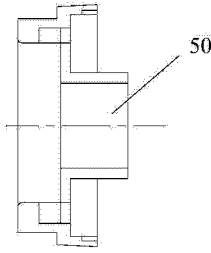


图 4b

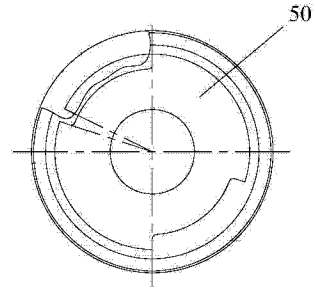


图 4c

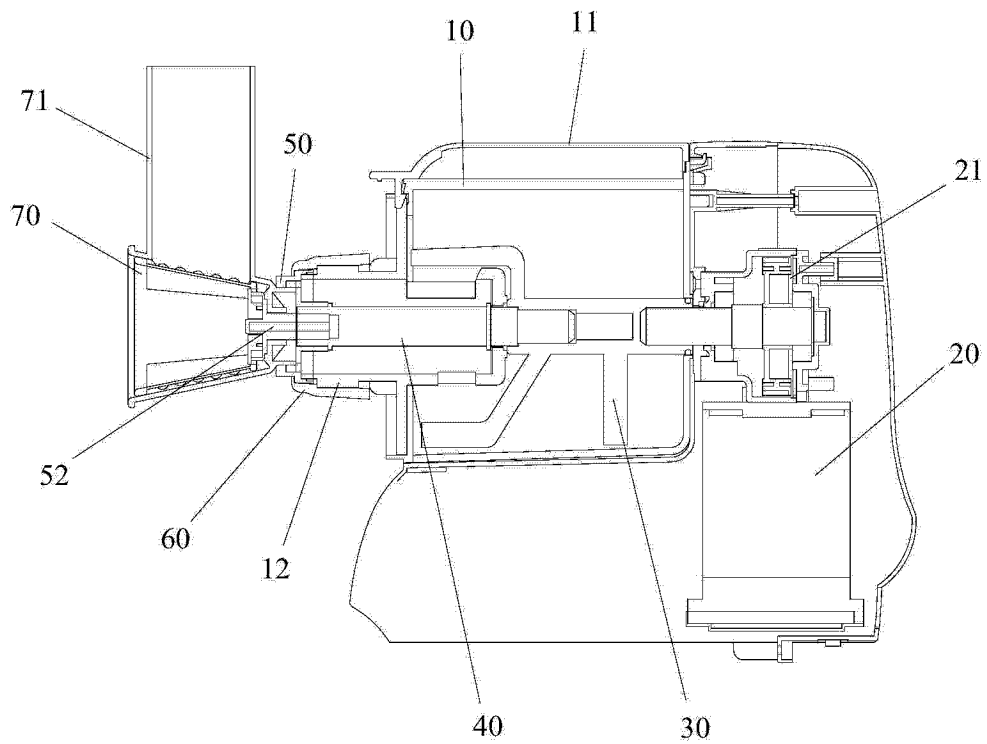


图 5